

PCT

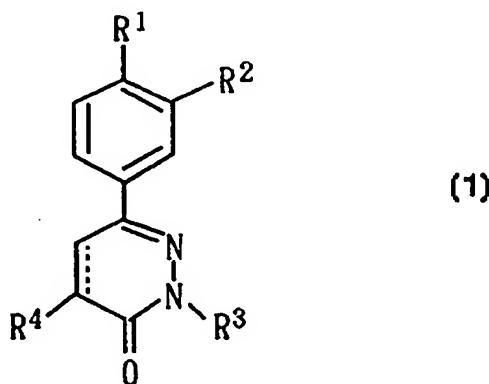
世界知的所有権機関
国際事務局
特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6 C07D 237/24, 237/22, 237/04, 401/06, 401/12, A61K 31/50 // (C07D 401/06, 213:00, 237:00) (C07D 401/12, 213:00, 237:00)	A1	(11) 国際公開番号 WO99/44995 (43) 国際公開日 1999年9月10日(10.09.99)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/00925		尾田聰一(ODA, Soichi)[JP/JP] 〒189-0022 東京都東村山市野口町2-17-43 Tokyo, (JP)
(22) 国際出願日 1999年2月26日(26.02.99)		畠田由利子(HABATA, Yuriko)[JP/JP] 〒207-0022 東京都東大和市桜ヶ丘1-1425-3-424 Tokyo, (JP)
(30) 優先権データ 特願平10/49396 1998年3月2日(02.03.98)	JP	小滝京子(KOTAKI, Kyoko)[JP/JP] 〒350-0205 埼玉県坂戸市東坂戸1-10-404 Saitama, (JP)
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 興和株式会社(KOWA CO., LTD.)[JP/JP] 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦三丁目6番29号 Aichi, (JP)		(74) 代理人 弁理士 有賀三幸, 外(ARUGA, Mitsuyuki et al.) 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番6号 共同ビル Tokyo, (JP)
(72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 大口正夫(OHKUCHI, Masao)[JP/JP] 〒359-0041 埼玉県所沢市中新井3-9-5 Saitama, (JP)		(81) 指定国 AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), ヨーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)
京谷善徳(KYOTANI, Yoshinori)[JP/JP] 〒207-0021 東京都東大和市立野3-1293-10 2-112 Tokyo, (JP)		添付公開書類 国際調査報告書
執行洋陸(SHIGYO, Hiromichi)[JP/JP] 〒183-0035 東京都府中市四谷6-18-18 Tokyo, (JP)		
吉崎栄男(YOSHIZAKI, Hideo)[JP/JP] 〒350-1315 埼玉県狭山市北入曽459-16 Saitama, (JP)		
古志朋之(KOSHI, Tomoyuki)[JP/JP] 〒353-0006 埼玉県志木市館2-4-4-206 Saitama, (JP)		
北村崇博(KITAMURA, Takahiro)[JP/JP]		
松田隆行(MATSUDA, Takayuki)[JP/JP]		

(54)Title: NOVEL PYRIDAZINE DERIVATIVES AND DRUGS CONTAINING THE SAME AS THE ACTIVE INGREDIENT

(54)発明の名称 新規ピリダジン誘導体及びこれを有効成分とする医薬



(57) Abstract

Pyridazine derivatives represented by general formula (1) or salts thereof, wherein R^1 represents lower alkoxy, lower alkylthio or halogeno; R^2 represents H, lower alkoxy, lower alkylthio or halogeno; R^3 represents OH, CN, halogeno, lower cycloalkyl, lower alkyl or lower alkenyl optionally substituted by an optionally substituted aromatic group or optionally substituted carbamoyl; R^4 represents COOH, lower alkoxy carbonyl, optionally substituted carbamoyl, optionally substituted amino or optionally substituted ureido; and the broken line means a single bond or a double bond between the carbon atoms at the 4- and 5-positions. Because of having an excellent effect of regulating interleukin-1 β production, these compounds are useful as preventives/remedies for immunologic diseases, inflammatory diseases, ischemic diseases, etc.